



3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ผ.วท. 09/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
 2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
 3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมด้าน

โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปแบบของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิตานาท สติระกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ผ.วท. 09/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

ที่ ทส 1009/

สำนักงานนโยบายและแผน

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

60/1 ซอยพิบูลวัฒนา 7 ถนนพระรามที่ 6

กรุงเทพฯ 10400

มิถุนายน 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่ บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (แก่งคอย) จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ผ.วท. 10/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550

2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอ
แก่งคอย จังหวัดสระบุรี ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ท่าหลวง) จำกัด ต่อยึดถือปฏิบัติ
3. แนวทางการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมสำหรับโครงการ
ด้านอุตสาหกรรม โครงการนิคมอุตสาหกรรมหรือโครงการที่มีลักษณะเดียวกับนิคม
อุตสาหกรรม และโครงการด้านพลังงาน

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(แก่งคอย) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลบ้านป่า อำเภอแก่งคอย จังหวัดสระบุรี
ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด
ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน

โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 และขอให้บริษัทฯ จัดทำรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) รวมทั้งมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องตามลำดับการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ จัดทำเป็นรายงานฉบับสมบูรณ์ พร้อมแผ่นบันทึกข้อมูล (CD-ROM) โดยบันทึกข้อมูลให้เหมือนกับรายงานฉบับสมบูรณ์ในรูปของ Digital File (pdf) Adobe Acrobat และเสนอต่อสำนักงานฯ ภายใน 1 เดือน เพื่อใช้ในราชการต่อไป สำหรับการรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานได้กำหนดให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 3 ในกรณีนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เพื่อทราบด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิตานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

.....ผู้ตรวจ
.....ผู้แทน
.....ผู้รับใช้
.....ผู้รับใช้
.....ผู้รับใช้

ระเบียบวาระการประชุมหารือ
การศึกษาการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ
โดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
ในบริเวณพื้นที่แหลมฉบัง อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี
วันที่ 1 กันยายน 2549 เวลา 09.00 น.

ณ ห้องประชุม 3-4 ชั้น 6 สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

วาระที่ 1 เรื่องที่ประธานแจ้งที่ประชุมทราบ

วาระที่ 2 เรื่องเพื่อพิจารณา

การศึกษาการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศโดยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์
ในบริเวณพื้นที่แหลมฉบัง อำเภอสัตหิรา จังหวัดชลบุรี

วาระที่ 3 เรื่องอื่น ๆ



3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ฝ.วท. 09/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้
พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและ
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางนิศานาท สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

3 กรกฎาคม 2550

เรื่อง ผลการพิจารณารายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. สำเนาหนังสือบริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด เลขที่ ฝ.วท. 09/2550
ลงวันที่ 22 มีนาคม 2550
2. มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ
สิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง
จังหวัดนครศรีธรรมราช ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

ตามที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทยอุตสาหกรรม จำกัด ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากบริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ได้เสนอรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงาน
ปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัด
นครศรีธรรมราช ผลิตกระแสไฟฟ้าประมาณ 12 เมกกะวัตต์ จัดทำโดยบริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ
เทคโนโลยี จำกัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 1

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้พิจารณาข้อมูลดังกล่าว
เบื้องต้นและนำเสนอคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้าน
โครงการอุตสาหกรรม พิจารณาในการประชุมครั้งที่ 16/2550 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน 2550 ซึ่ง
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติเห็นชอบกับรายงานโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้
พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) โดยกำหนดมาตรการป้องกันและ
ลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่บริษัท ปูนซีเมนต์ไทย
(ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ดังรายละเอียดในสิ่งที่ส่งมาด้วย 2 ทั้งนี้ ตามมาตรา 50

แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ให้เจ้าหน้าที่ซึ่งมีอำนาจตามกฎหมายในการพิจารณาอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต นำมาตรการตามที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในการสั่งอนุญาตหรือต่อใบอนุญาต โดยให้ถือว่าเป็นเงื่อนไขที่กำหนดตามกฎหมายในเรื่องนั้นด้วย ในการนี้ สำนักงานฯ ได้สำเนาหนังสือแจ้งสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดนครศรีธรรมราช เพื่อทราบ และแจ้งบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เพื่อทราบและดำเนินการด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนิกานาถ สติรกุล)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ 0-2265-6500 ต่อ 6794

โทรสาร 0-2265-6616

..... ผู้รับ
..... ผู้รับ
..... ผู้รับ
..... ผู้รับ
..... ผู้รับ

It is commendable that Thailand only emits a small amount of greenhouse gases. However, the impacts of overall climate change on Thailand will not be as minimal as its greenhouse gas emission rates. This is because climate change is continually producing impacts, the degree of severity being dependant on the local environment and geographical region. The impacts of climate change on Thailand can be categorized under the following main headings: sea level, temperature, health and hygiene, biodiversity, drought and flooding

Fight Against Global Warming

During the 1980s, scientists started becoming more concerned about the threats associated with anthropogenic greenhouse gas emissions and the increased severity of the greenhouse gas effect. In 1988, the World Meteorological Organization (WMO) and the United Nations Environment Programme (UNEP) therefore established the Intergovernmental Panel on Climate Change (IPCC). In 1990, the IPCC completed its First Assessment Report which concluded that human activities were indeed responsible for climate change and because the findings were released in the same year that hosted the Second World Climate Conference, climate change became an international issue of interest.

During its 45th Conference held on 11 December 1990, the United Nations set up the Intergovernmental Negotiating Committee for a Framework Convention on Climate Change (INC/FCCC) to coordinate the efforts between governments in addressing the problems associated with climate change. The INC organized 5 meetings between February 1991 and May 1992, which were represented by more than 150 nations. The topics that were discussed included the need for a commitment, the setting of measurable objectives and timeline for greenhouse gas reduction, establishing financial mechanisms, proposing technology transfer, and defining different levels of responsibilities to meet the climate change challenge. However, in order to meet its objectives, the INC would require a binding agreement between all involved parties. The United Nations Framework Convention on Climate Change (UNFCCC) was therefore "born" in May 1992 and formally entered into force on 21 March 1994 with the backing of over 50 nations.



SCG
SIAM CEMENT GROUP
CEMENT

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ 4041 23 ส.ค. 2550
วันที่ 13.20 ผู้รับ

เลขที่ ฝ.วท 09/2550

วันที่ 22 มีนาคม 2550

เรื่อง ขอนำส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย
(การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) บริษัทปูนซีเมนต์ไทย(ทุ่งสง) จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ
โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)
จำนวน 18 ฉบับ

ตามที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท คอนซัลแทนท์
ออฟ เทคโนโลยี จำกัด เป็นบริษัทที่ปรึกษาในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโรงงานปูนซีเมนต์ภายใต้โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน
ของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 52 หมู่ 6
ถนนทุ่งสง-ห้วยยอด ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้
จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลง ฯ โดยแสดงรายละเอียดของผลการศึกษาและประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งมาตรการลดผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบตาม
รูปแบบที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดเรียบร้อยแล้ว
แล้ว บริษัทฯ จึงใคร่ขอส่งมอบรายงานฯ ดังกล่าวมาพร้อมกับจดหมายฉบับนี้ดังสิ่งที่ส่งมา
ด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

วิมล ศิริพัฒนานนท์

(นายวิมล ศิริพัฒนานนท์)
ผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรมและเทคโนโลยี

สำนักวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขที่ 88 วันที่ 23 ส.ค. 2550
เวลา 15.30 ผู้รับ

ส่งเสริมการพัฒนาอย่างยั่งยืน
โทรศัพท์ 02 586 5649
โทรสาร 02 586 3098

EIA. ๕๕๐

James

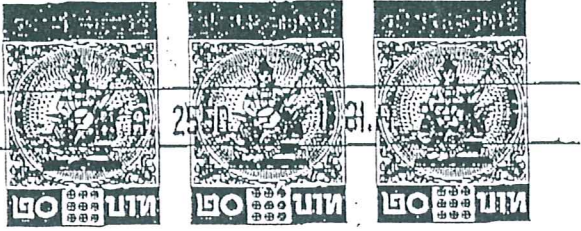


บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด
THE SIAM CEMENT (THUNG SONG) CO., LTD.

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

วันที่ 1 มกราคม 2550



โดยหนังสือฉบับนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด โดย นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล และ นายขจรเดช แสงสุพรรณ กรรมการ ขอมอบอำนาจให้ นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์ หรือ นางอำไพวรรณ พลาจิม คนใดคนหนึ่ง เป็นผู้มียอำนาจลงนามในสัญญา หรือทำนิติกรรมที่เกี่ยวกับการดำเนินกิจการของบริษัทฯ รวมทั้งการติดต่อ การยื่นคำร้อง ค่าขอรับอนุญาต ตลอดจนการให้คำรับรองต่อเจ้าหน้าที่ และการลงนามในเอกสารที่เกี่ยวข้องกับ หน่วยงานราชการ รัฐวิสาหกิจ นิติบุคคล หรือบุคคลทั่วไป เพื่อประโยชน์ในการดำเนินการตามวัตถุประสงค์ของ บริษัทฯ แทนบริษัทฯ ได้จนเสร็จการ รวมทั้งให้มีอำนาจแต่งตั้งผู้รับมอบอำนาจช่วง เพื่อดำเนินการดังกล่าวได้ด้วย ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ลงในหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ จนถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2550

การใดที่ผู้รับมอบอำนาจหรือผู้รับมอบอำนาจช่วง ได้กระทำไปภายในขอบเขตแห่งการมอบอำนาจนี้ บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ขอรับผิดชอบทุกประการ

บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ผู้มอบอำนาจ



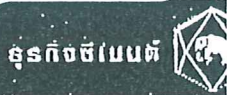
ลงนาม กรรมการ
(นายปราโมทย์ เตชะสุพัฒน์กุล) กรรมการ (นางขจรเดช แสงสุพรรณ)

ลงนาม ผู้รับมอบอำนาจ
(นายพิภพ ศิริพัฒนานนท์) (นางอำไพวรรณ พลาจิม)

ลงนาม พยาน
(นายไกรสิทธิ์ ธรรมเกษร) (นายชัยวัฒน์ สัมพัฒน์วรชัย)

World's First Darning Application Prize in Cement Industry

STS. 150-01



มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของ

โรงงานปูนซีเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า)

ตั้งอยู่ที่ตำบลที่วัง อำเภอทุ่งสง จังหวัดนครศรีธรรมราช

ที่บริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติ

Am/17

ตารางที่ 1

มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมช่วงการติดตั้งอุปกรณ์เพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ถ่านนำลงร้อนทั้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซีเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ	<p>(1) กำหนดให้มีการฉีดพรมน้ำบริเวณถนนทางเข้าพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นและของอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง(เช้า-บ่าย)</p> <p>(2) รถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการปลิวของฝุ่นหรือมีการตกลงของวัสดุก่อสร้างต้องมีผ้าใบปิดคลุมอย่างมิดชิด</p> <p>(3) กำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพและบำรุงรักษาเครื่องชนิดต่าง ๆ ที่ใช้ในการก่อสร้างเพื่อลดอัตราการระบายนพิษทางอากาศ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณทางเข้าโครงการและพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
2. คุณภาพน้ำ	<p>(1) กำหนดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะ-บ่อซึมเพื่อบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมประจำวันของคณาจกรก่อสร้าง</p> <p>(2) กำหนดให้มีระบบระบายน้ำเพื่อระบายน้ำจากการก่อสร้างลงระบบน้ำของโรงงาน</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
3. เสียง	<p>(1) กิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดัง เช่น การตอกเสาเข็ม ให้ดำเนินการเฉพาะในช่วงเวลา 08.00-17.00 น. เท่านั้น</p> <p>(2) กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู และที่ครอบหูสำหรับคณาจกรก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง มากกว่า 85 เดซิเบล (๑๐)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
4. การกวนดิน	<p>(1) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออก ของรถทุกประเภทที่เข้าสู่พื้นที่โครงการ</p> <p>(2) กำหนดให้มีการควบคุมความเร็วของพวงมาลัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างให้ช้าตามเร็วไม่เกิน 30 กม./ชม.</p> <p>(3) กำหนดให้มีการควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกมิให้เกินกว่าที่กฎหมายกำหนด</p> <p>(4) หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรคับคั่ง</p> <p>(5) แนะนำและควบคุมให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ภายในพื้นที่โครงการ - เส้นทางขนส่ง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

pan

ตารางที่ 1 (ต่อ)


ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) กำหนดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราวเพื่อระบายน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่โครงการ (2) กำหนดให้มีชุดลอกตะกอนและทรายที่เกิดจากการก่อสร้างเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการระบายน้ำ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
6. การจัดการอากาศของเสีย	(1) จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมขยะมูลฝอยจากคานงานและจาก การก่อสร้าง เพื่อทำการกำจัดในเตาเผาขยะของ โรงงานปูนซิเมนต์ต่อไป (2) เศษวัสดุที่สามารถนำกลับมาใช้ได้ ควรพิจารณานำกลับมาใช้ใหม่ให้มากที่สุด หรือขายให้กับบริษัทที่มารับซื้อต่อไป (3) จัดให้มีพื้นที่กองเก็บเศษวัสดุก่อสร้างที่ไม่ใช้แล้วอย่างเป็นสัดส่วน (4) กำหนดมาตรการห้ามทิ้งขยะมูลฝอยลงในทางระบายน้ำ ท่อน้ำทิ้ง และแหล่งน้ำ ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา
7. อากาศไอระเหยและความปลอดภัย	(1) โครงการจะต้องระบุข้อตกลงเกี่ยวกับมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย กับบริษัทผู้รับเหมาก่อสร้างอย่างชัดเจน โดยจะต้องระบุครอบคลุมถึงวิธีการคุ้มครอง ความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยของคนงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ (2) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมถังบรรจุน้ำ เพื่อเก็บสำรองน้ำสะอาดสำหรับการ อุปโภคและบริโภคของคนงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ (3) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมน้ำดื่มที่สะอาดสำหรับคนงานก่อสร้างไว้ ณ จุดพักก่อนต่าง ๆ ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ (4) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องดำเนินการก่อสร้างห้องน้ำ-ห้องส้วมสำหรับคนงานก่อสร้าง ไม่น้อยกว่าเกณฑ์ที่กำหนดตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 2 ออกตามความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ.2535 โดยมีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อเกรอะบ่อซึมเพื่อบำบัด ของเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นดังกล่าวอย่างเหมาะสม (5) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดหาถังขยะขนาด 200 ลิตรที่มีฝาปิดมิดชิด รองรับขยะมูลฝอย ที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมต่าง ๆ ของคนงานวางไว้ ณ จุดต่าง ๆ อย่างเพียงพอ (6) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน จัดเก็บขยะมูลฝอยเมื่อสิ้นสุดการดำเนินงานในแต่ละวัน (7) ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องจัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา - บริษัทผู้รับเหมา

หมายเหตุ : บริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด เป็นผู้รับผิดชอบดำเนินการ โดยระบุในสัญญาจ้างบริษัทรับเหมาก่อสร้าง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัทปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>1. เรื่องทั่วไป</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานของโรงงานปูนซิเมนต์ไทย (การนำลมร้อนทิ้งมาใช้ผลิตไฟฟ้า) ของบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ตั้งอยู่ที่ ต. ทุ่งสง อ. ทุ่งสง จ. นครศรีธรรมราช - เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาด้าน โดยเร็วและต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัดที่ข้อกำหนดในการ พิจารณาค่าความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป - หากเกิดเหตุการณ์ใด ๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานจะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว - บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบทุก 6 เดือน - หากมีความประสงค์จะเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการและหรือมาตรการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด ต้องเสนอรายละเอียดของงานเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมให้ความเห็นชอบด้านสิ่งแวดล้อม ก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง - จัดให้มีหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ (Environmental Compliance Audit) ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานทุ่งสง - ภายในพื้นที่โรงงานทุ่งสง - ภายในพื้นที่โรงงานทุ่งสง - ภายในพื้นที่โรงงานทุ่งสง - ภายในพื้นที่โรงงานทุ่งสง 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> ศึกษาและสรุปลักษณะกระบวนการผลิตของโรงงานเพื่อตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จะเกิดขึ้น รวบรวมและสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมทั้งหมด รวบรวมปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการต่าง ๆ พร้อมให้ข้อเสนอแนะในเชิงวิชาการที่เป็นไปได้ในทางปฏิบัติ นำเสนอผลการตรวจสอบทั้งหมดต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม 			
<p>2. คุณภาพอากาศ โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) ควบคุมปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ระบายนอกจากปล่องให้มีความต่ำกว่าที่กำหนดต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามค่าที่กำหนดจะต้องหยุดการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> หม้อเผา 1 และ 2 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 2 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเผา 3 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 3 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเผา 4 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 4 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเผา 5 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 5 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเผา 6 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. หม้อเย็น 6 ไม่เกิน 120 มก./ลบ.ม. <p>ให้โครงการดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายนอกจากโรงงานปูนซีเมนต์ พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายอื่นที่มีความเข้มงวดกว่าอย่างเคร่งครัด</p> <p>(2) อุปกรณ์กำจัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) จัดซื้อได้ภายในระยะเวลาที่กำหนดดังต่อไปนี้ ในกรณีที่ไม่สามารถควบคุมได้ตามระยะเวลาที่กำหนดจะต้องหยุดการผลิต</p> <ul style="list-style-type: none"> EP หม้อเผา 1 ไม่เกิน 76.6 นาที/วัน EP หม้อเย็น 1 ไม่เกิน 77.8 นาที/วัน EP หม้อเผา 2 ไม่เกิน 76.8 นาที/วัน 	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานทุ่งสง
		<ul style="list-style-type: none"> ปล่องของหม้อเผาและหม้อเย็นต่าง ๆ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดช่วงดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานทุ่งสง 

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - EP หนี้อื่น 2 "ไม่เกิน 77.0 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 3 "ไม่เกิน 90.3 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 3 "ไม่เกิน 75.7 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 4 "ไม่เกิน 147.8 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 4 "ไม่เกิน 74.0 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 5 "ไม่เกิน 139.1 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 5 "ไม่เกิน 75.1 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 6 "ไม่เกิน 99.0 นาฬิกา/วัน - EP หนี้อื่น 6 "ไม่เกิน 75.7 นาฬิกา/วัน <p>(3) ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรด้วยแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP) ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอุณหภูมิของถังก่อนเข้า EP ที่ปล่อยหม้ออบควัดดูดิบ ปั่นลง หนี้อื่น ปล่อยหม้ออบควัดดูดิบ ให้มีอุณหภูมิที่เหมาะสมกับการทำงานของ EP แต่ละตัว - ตรวจสอบสภาพภายใน EP ทุกครั้งที่มีการหยุดซ่อมอิฐภายในหม้อเผา (Relining) โดยตรวจเช็คสภาพของอุปกรณ์ต่อไปนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบควบคุมทางไฟฟ้า • ชุดหม้อเผา • ชุดคักฝุ่น • ชุดลำเลียงฝุ่น • ชุดตรวจวัดก๊าซ - ควบคุมก๊าซ CO ก่อนเข้า EP ของปล่อยหม้ออบควัดดูดิบและปล่อยหม้อดิบก็ไม่ได้ให้เหมาะสมกับการทำงานของ EP - ควบคุมระบบป้อนไฟฟ้าแรงสูงให้กระแสไฟฟ้าที่เข้าสู่ระบบอยู่ในระดับเหมาะสมตลอดเวลา <p>(4) ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงเครื่องจักรฝุ่นแบบถุงกรอง (BF) 1-2 เดือน/ครั้ง โดยตรวจซ่อมอุปกรณ์ต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระบบควบคุมทางไฟฟ้า - ชุดทำความสะอาดถุงกรอง - ถุงกรอง 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - EP ทุกชุด 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง

Signature

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดกล้ายาง - ท่อลมดูด <p>(5) จัดเตรียมอุปกรณ์ให้สำหรับเครื่องคัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิต จำนวนร้อยละ 80 และแบบถุงกรอง จำนวนร้อยละ 100</p> <p>(6) จัดเตรียมเจ้าหน้าที่ที่รับผิดชอบเพื่อตรวจและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่น และฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่ทำงานนี้ให้มีความรู้ความเข้าใจในอุปกรณ์นั้น ๆ เพื่อความพร้อมในการแก้ไข</p> <p>(7) เพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ในกระบวนการเผาปูนเม็ดโดยใช้หัวฉีดระบบ Pyro-Jet Burner ซึ่งจะลด ปริมาณ NO_x ที่เกิดขึ้น</p> <p>(8) คิดตั้ง ตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ตรวจวัดมลพิษทางอากาศของหม้อเผา 5 และ 6 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ตรวจวัดฝุ่นที่ทางออกของ EP ซึ่งจะตรวจวัดฝุ่นอย่างต่อเนื่องตลอดการทำงาน - อุปกรณ์ตรวจวัด CO ที่ทางเข้าของ EP หม้อบดวัตถุดิบเพิ่มเติมจากหม้อเผาอื่น ๆ ซึ่งจะตรวจวัดเฉพาะจุดที่ก๊าซร้อนออกจากระบบหม้อเผาเท่านั้น - อุปกรณ์ตรวจวัด O₂, SO₂ และ NO_x บริเวณทางออกของ EP ของหม้อบดวัตถุดิบ <p>(9) คิดตั้ง ควบคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่หม้อเผา 5 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบบไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด - แบบถุงกรอง 73 ชุด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - EP และ BF ทุกตัว - ภายในพื้นที่โรงงาน - หม้อเผา 5 และ 6 - EP หม้อเผา 5 และ 6 <p>Raw Mill & Raw Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler ของหม้อเผา 5 Limestone Crushing (5), Limestone Preblending Bed Preblending Bed (4), Raw Mill & Raw Meal Homogenizing (10), Clinker Transport & Storage (5), Gypsum & Mill (14), Bulk Loading Packer (10), Lignite/Coal Mill (4) และ</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

Handwritten signature

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(10) ติดตั้ง ความคุมการทำงานและซ่อมบำรุงอุปกรณ์กำจัดฝุ่นที่มีอัตรา 6 ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - แบบ ไฟฟ้าสถิตย์ 3 ชุด - แบบ ดูดกรอง 80 ชุด 	<p>Lignite Lignite/Coal Mill (4) และ Lignite Intake & Storage (6)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Raw Mill & Raw Meal Homogenizing, Kiln และ Clinker Cooler - Limestone Crushing (3), Limestone Preblending Bed (7), Additive Crushing Plant (4), Additive preblending Bed (5), Raw Mill & Raw Meal Homogenizing (8), Clinker Cooler (5), Clinker Transport & Storage (3), Gypsum & Limestone Handling (6), Cement Mill (17), Bulk Loading Packer (19), Lignite/Coal Mill (3) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(11) ติดตั้งระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายออกจากระบบ (Vent) ของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวทุกถัง เพื่อป้องกันหรือลดการระบายสารมลพิษทางอากาศออกจากถังเก็บ</p> <p>(12) เปลี่ยนวัสดุดูดซับไอสารอินทรีย์เพื่อคงประสิทธิภาพการใช้งาน (Safety factor ร้อยละ 50)</p> <p>(13) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่นำมาใช้ในโครงการต้องมีลักษณะตามเกณฑ์ที่กำหนด ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณคลอไรด์ ไม่เกิน ร้อยละ 6 - ปริมาณกำมะถัน ไม่เกิน ร้อยละ 15 - ปริมาณโลหะหนักแต่ละชนิด (Sb, As, Ad, Cr, Cu, Pb, Hg, Ni, TI และ V) ไม่เกินร้อยละ 10 เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ระบบบำบัดไอสารอินทรีย์ที่ระบายจากท่อระบายของถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ๑</p>	<p>(14) ติดตั้งระบบสายพานแบบปิด เพื่อลดเสียงฝุ่นจาก SP Boiler และ Precipitation Chamber กลับเข้าสู่กระบวนการผลิตของโรงปูน</p> <p>(15) กำหนดให้มีแผนตรวจสอบการทำงานของสายพาน และอุปกรณ์ลำเลียงฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพอยู่เสมอ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber - สายพานที่ SP Boiler และ Precipitation Chamber 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดการดำเนินงาน - ตลอดการดำเนินงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ทรัพย์สินทางปัญญา และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>3. คุณภาพน้ำ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ลดปริมาณน้ำทิ้งที่ระบายนอกตู้กรรมชาติ โดยการหมุนเวียนน้ำใช้ในการผลิต ได้แก่ น้ำหล่อเย็นเครื่องจักร</p> <p>(2) นำจากการอุปโภคของพนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมและซ่อมบำรุงให้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบ Septic Anaerobic Filter ที่ใช้ในการบำบัดน้ำเสียจากบ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - นำน้ำทิ้งของบ้านพักพนักงานไปรดสนามหญ้า บริเวณสนามฟุตบอล และรดน้ำต้นไม้ รวมทั้งถนนที่มีผู้ผ่านไปมา - ควบคุมและซ่อมบำรุง Filter และ Biofilm Aeration Tank ที่ใช้บำบัดน้ำทิ้งจากโรงอาหารให้มีประสิทธิภาพดีอยู่เสมอ - บำรุงรักษาบ่อดักไขมันและน้ำมัน ให้มีประสิทธิภาพในการกำจัดไขมันและน้ำมันดีอยู่เสมอ <p>(3) ตรวจสอบปริมาณ ไขมัน ในบ่อดักไขมันของ โครงการด้วยควมถี่ ไม่น้อยกว่า เดือนละ 1 ครั้ง หากพบว่ามีไขมัน จะทำการคัดออกแล้วนำไปเก็บในถังขนาด 200 ลิตร จากนั้นนำไปกำจัดโดยการบ้อนเข้าสู่หม้อเผาหรือเตาเผาขยะของโรงงานต่อไป</p> <p>(4) ตรวจสอบ ดูแล และทำการซ่อมบำรุงตะแกรงดักขยะให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ</p> <p>(5) ก่อสร้างคันคอกกрит (Bund Wall) รอบถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่สร้างอยู่บนลานที่มีพื้นผิวเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก ให้มีความสูงของเหลว ไม่น้อยกว่า 1 ใน 4 ของปริมาณถังเก็บทั้งหมด</p> <p>(6) จัดให้มีตะแกรงดักขยะ บ่อดักไขมัน ในบริเวณรางระบายน้ำทั้งจากบริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ก่อนที่จะระบายลงสู่พื้นที่ระบายน้ำของโครงการ โดยมีการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - หม้อเผาทุกหม้อเผา - บ้านพักแพทย์ บ้านพักพนักงาน (D พิเศษ) และบ้านพักผู้อำนวยการ - บริเวณสนามฟุตบอล หน้าเหมือง และถนนลูกรังรอบโครงการ - บริเวณ โรงอาหาร - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - บริเวณบ่อดักไขมันและน้ำมันทุกบ่อ - ภายในพื้นที่โครงการ <p>บริเวณพื้นที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>บ่อดักไขมันบริเวณรางระบายน้ำของลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>			<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดช่วงดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่ม* ประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> แหล่งน้ำและการกักเก็บ ปริมาณการใช้ไฟฟ้า การจัดการน้ำเสีย 	<p>(7) สถานีสูบน้ำมีความสามารถในการสูบน้ำจากคลองก้างปลาประมาณ 3,600 ลบ.ม./วัน</p> <p>(8) แหล่งน้ำสำรอง (บ่อน้ำของบริษัทยก) คือ บ่อเหมืองซลเกก้า ขนาด 2.1 ล้านลูกบาศก์เมตร</p> <p>(9) บ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลูกบาศก์เมตร อยู่ในโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>(10) เดิมมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 1,400 ลบ.ม./วัน สูบน้ำเพิ่มที่อัตราประมาณ 2,220 ลบ.ม./วัน รวมมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าประมาณ 3,620 ลบ.ม./วัน</p> <p>(11) สูบน้ำจากคลองก้างปลาเพิ่มขึ้นประมาณ 60 ลบ.ม./วัน (จากเดิมประมาณ 1,400 ลบ.ม./วัน) รวมสูบน้ำจากคลองก้างปลาทั้งหมดประมาณ 1,460 ลบ.ม./วัน</p> <p>(12) สูบน้ำจากบ่อเหมืองซลเกก้า ประมาณ 2,160 ลบ.ม./วัน เพื่อใช้ในระบบหล่อเย็น</p> <p>(13) น้ำระบายทิ้งจากโครงการและโรงงานปูนฯ รวมทั้งสิ้นประมาณ 22,037 ลบ.ม./วัน (จากโครงการและโรงงานปูนฯ ประมาณ 480 ลบ.ม./วัน และ 21,557 ลบ.ม./วัน) ระบายลงบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม.</p> <p>(14) มีการหมุนเวียนน้ำในบ่อพักน้ำขนาด 200,000 ลบ.ม. กลับมาใช้ใหม่ จึงไม่มีการระบายออกนอกโรงงานปูนฯ</p>	<ul style="list-style-type: none"> ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง
<p>4. การจัดการของเสีย* โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) กำจัดกากของเสียจากโรงงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> อิฐทนไฟของหม้อเผาเคลือบแล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (ในกรณีซ่อมหม้อเผา) น้ำมันเครื่องเก่า/น้ำมันใช้แล้ว นำไปหล่อลื่นเครื่องจักรในโรงงาน น้ำมันเตาที่เกิดการรั่วไหล ถ้ามีปริมาณมากจะนำไปใส่ใน Day Tank เพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ สำหรับน้ำมันเตาที่ประอะเป็นอนุทินหรือถ้า รั่วปริมาณน้อยจะนำไปคลุกกับ Raw Meal แล้วนำไปเผาในหม้อเผาปูนซีเมนต์ (2) จัดให้มีรถเก็บมูลฝอยจากสำนักงานและบ้านพักพนักงาน ปริมาณ 315.54 ตัน/ปี (3) คัดเลือกขยะที่สามารถนำมาใช้ใหม่ได้ เช่น ไม้ เหล็ก ขวดแก้ว เม็ดพลาสติก เพื่อนำมาใช้ใหม่หรือนำไปจำหน่าย 	<ul style="list-style-type: none"> หม้อเผาปูนซีเมนต์ เครื่องจักรในโรงงาน บริเวณที่เกิดการรั่วไหล ถังขยะภายในโรงงาน บริเวณอาคารเก็บพักขยะด้านข้างเตาเผา 	<ul style="list-style-type: none"> เมื่อมีอิฐทนไฟที่รีจ้อจากหม้อเผา เมื่อมีน้ำมันเครื่องเก่า เมื่อมีน้ำเตารั่วไหล วันละ 1 เที่ยว ภายหลังการเก็บขนขยะ 	<ul style="list-style-type: none"> โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง โรงงานทุ่งสง

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) เฉพาะจากสำนักงานและบ้านพักพนักงานที่ผ่านการคัดเลือกแล้วและสามารถนำไปใช้ได้เฉพาะ</p> <p>(5) กำจัดกากตะกอนจากระบบบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> - นำน้ำมันและไขมันจากบ่อดักไขมันไปเผา - ตะกอนจากถังกรองโร้อากาศให้เทศบาลนำรถมาสูบตะกอนออก <p>(6) นำขี้เถ้าจากเตาเผาขยะไปทิ้งที่หลุมทิ้งขี้เถ้า</p> <p>(7) จัดหาภาชนะรองรับขยะมูลฝอยจากการอุปโภค บริโภคให้เพียงพอและเก็บขนไปกำจัดที่เตาเผาขยะภายในโรงงาน</p> <p>(8) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ ได้แก่ ถุง Big Bag ประมาณ 3.38 ตัน/ปี จะจัดการโดยนำกลับมาใช้ซ้ำในพื้นที่โรงงานฯ และเศษคอนกรีต ปูนจับแข็ง ประมาณ 4,346 ตัน/ปี นำไปถมที่ในบริเวณที่ว่าง</p> <p>(9) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ เช่น เหล็ก ทองแดง ถุงกรองฝุ่น/Bag Filter เศษสายไฟ แปรงถ่าน(พิเศษ) เศษกระดาษ ขวด ลังสีไม่ปนเปื้อน กระป๋อง พลาสติก เศษสายยาง เป็นต้น ประมาณ 1,145 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและจำหน่ายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำเข้าสู่กระบวนการรีไซเคิลต่อไป</p> <p>(10) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่ไม่เป็นของเสียอันตราย จากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ เช่น เศษสายไฟ เศษไม้เล็ก-ไม้พาลต มุลฝอยจากโรงงานและสำนักงาน ประมาณ 468 ตัน/ปี รวบรวมและกำจัดในหม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>(11) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วจากที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนซีเมนต์ฯ เช่น ขี้เถ้า ถุงปูนแตก เศษท่อเสีย ประมาณ 72 ตัน/ปี ทำการรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัดต่อไป</p> <p>(12) สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วประเภทอื่น ๆ ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายจากโรงงานปูนฯ ได้แก่ ไขมันใช้แล้วประมาณ 21 ตัน/ปี จะถูกรวบรวมและนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในโรงงานปูนซีเมนต์ฯ และอิฐทนไฟ ประมาณ 1,460 ตัน/ปี จะนำมาใช้เป็นวัสดุทดแทนในกระบวนการผลิตปูนซีเมนต์</p>	<ul style="list-style-type: none"> - เตาเผาขยะโรงงาน - บ่อดักไขมันภายในโรงงาน - ถังบำบัดน้ำเสียของบ้านพัก - หลุมทิ้งขี้เถ้าขนาด 800 ลบ.ม. ใกล้เตาเผาขยะ - ภายในโครงการ - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) - ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง) 	<ul style="list-style-type: none"> - วันละ 1 ครั้ง - ทุกครั้งที่มีการดักไขมันและไขมันขึ้นจากบ่อดัก - 1-2 ปีต่อครั้ง - ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ตารางที่ 2 (ต่อ)


ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(13) สิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วจากที่เป็นของเสียนคราย โรงงานปูนซีเมนต์ ๓ เช่น เศษค้ำปูเป็นอน้ำมัน ไม้กระอง กล้วย เป็นต้น ประมาณ 88 คัน/ปี กำจัดโดยใช้หม้อเผาของโรงงานปูนซีเมนต์</p> <p>(14) ขยะอันตราย เช่น อุปกรณ์ไฟฟ้า สารกัมมันตรังสี หลอดไฟฟลูออโรสเซสเซนต์ กระเบื้องเคลือบ ไฟลาย แบตเตอรี่ รวมมีประมาณ 23 คัน/ปี จะถูกรวบรวมและส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตกำจัดจากกระทรวงอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป</p>	<p>- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)</p> <p>- ภายในโรงงานปูนซีเมนต์ (ทุ่งสง)</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม	<p>(15) กากของเสียที่เกิดจากการกรองของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างการสูบน้ำจากโรงบำบัดเข้าถังกักเก็บ และการกรองก่อนป้อนเข้าหม้อเผา จะทำการถ่ายใส่ถังพลาสติก และมัดปากถุง ให้มีฉลากติดเพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนในหม้อเผา โดยส่งเผาใน Inlet Chamber ของโรงงาน</p> <p>(16) เศษผ้า ฟุ่ม Raw Meal ที่ใช้ในการจับของเสียที่เป็นของเหลวจะใส่ถุงแล้วนำไปป้อนเข้าเตาเผาเช่นเดียวกับการกำจัดของผสมระหว่างของเหลวของแข็ง</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน	<p>(17) ตัวกรอง (Membrane filters) และกากของเสียจากกระบวนการปรับและระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการ ประมาณ 52.5 คัน/ปี จะถูกรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุภัณฑ์ชนิดชิด และนำไปกำจัดในหม้อเผาปูนซีเมนต์</p> <p>(18) น้ำมันที่เสื่อมสภาพหรือน้ำมันหล่อลื่นที่ใช้อย่างมากจนซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เสื่อมสภาพ การล้างเครื่องจักรอุปกรณ์ ประมาณ 1 คัน/ปี จะถูกรวบรวมเก็บไว้ในถังเก็บน้ำมันใช้แล้วที่โรงเตรียมเชื้อเพลิงทดแทนและนำไปเผาในเตาเผาปูนซีเมนต์ต่อไป</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดการดำเนินงาน</p> <p>- ตลอดการดำเนินงาน</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
5. เสียง	<p>(1) ปลูกต้นไม้ทรงสูงรอบพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะทางด้านทิศเหนือ ที่ติดกับชุมชนบ้านไร่เหนือ</p> <p>(2) คิดตั้งป่ายัดต้อนในบริเวณที่มีเสียงดังเกินกว่า 90 เดซิเบล(เอ) และให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าวทุกคน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู ในขณะที่ปฏิบัติงานทุกครั้ง</p> <p>(3) มีแผนงานตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ติดตั้งเพิ่มเติม สำหรับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม เช่น ระบบลำเลียงวัสดุที่ไม่ใช่แล้วเพื่อป้อนเข้าหม้อเผา เครื่องสูบลำสำหรับสูบลำของเสียที่เป็นของเหลวลงถังเก็บ ให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอ มีการหล่อลื่นที่เพียงพอเพื่อลดเสียงดังจากการเสียดสีของเครื่องจักร</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- บริเวณที่มีระดับเสียงดังภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม		<p>- เครื่องจักรอุปกรณ์ในโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p>

Handwritten signature

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ</p>	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) การป้องกันที่แหล่งกำเนิด (Source)</p> <p>ก) กำหนดให้อุปกรณ์ที่ก่อให้เกิดระดับเสียงดังถูกออกแบบให้มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบล (๑) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งขั้นตอนของการออกแบบได้กำหนด มาตรการในการป้องกันผลกระทบจากระดับความดังของเสียงดังแต่ต้นทาง โดยทำการติดตั้งวัสดุเพื่อปิดกั้นและลดระดับเสียง ในตำแหน่งที่ก่อให้เกิด เสียงดัง เช่น กำหนดให้จัดทำ <i>Casing</i> ทุ้มชุด <i>Hammering Equipment</i> (ในหม้อไอน้ำ) เป็นต้น</p> <p>ข) กำหนดแผนตรวจสอบบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (<i>Preventive Maintenance Program</i>) สำหรับเครื่องจักรและอุปกรณ์การผลิตต่าง ๆ ให้สามารถทำงานได้ อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง โดยต้องมีการระบุ ช่วงเวลาและกิจกรรมที่ดำเนินการอย่างชัดเจน</p> <p>ค) โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำเส้นระดับเสียงทำ (Noise Contour) เมื่อเปิดดำเนินการเต็มกำลังการผลิต เพื่อให้สามารถกำหนด ขอบเขตพื้นที่ที่ต้องสวมอุปกรณ์ลดเสียง และนำไปสู่การจัดการด้านอื่น ๆ เพื่อลดมลพิษทางเสียงในพื้นที่โครงการ</p> <p>(5) การป้องกันที่ผู้ได้รับผลกระทบ (<i>Receiver</i>)</p> <p>ก) บริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) จะต้องติดตั้งป้าย หรือสัญลักษณ์ที่ชัดเจน เพื่อให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ลดเสียงในขณะเข้าไป ปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>ข) พนักงานที่จะต้องปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคล เช่น ที่อุดหู (<i>Ear Plug</i>) ที่ครอบหู (<i>Ear Muff</i>) ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน</p> <p>ค) โครงการมีระบบการตรวจสอบและดูแลให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน อันตรายส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน โดยกำหนดให้หัวหน้างาน หัวหน้ากะ และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ เป็นผู้รับผิดชอบ</p> <p>ง) จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงสำหรับพนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่ที่มี เสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (๑) รวมทั้ง จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองอย่างเพียงพอ</p>	<p>ภายในโครงการ</p> <p>- ภายใตโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ โรงงานปูนซีเมนต์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(1) ควบคุมความเร็วของรถที่วิ่งภายในโครงการให้มีความเร็วไม่เกิน 40 กม./ชม. (2) ควบคุมน้ำหนักบรรทุกทุกให้ปฏิบัติตามระเบียบของทางราชการ (3) รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ให้จอดรอที่ลานจอดรถภายนอกโรงงาน (4) แจกบัตรคิวให้กับรถที่มารับปูนซีเมนต์เพื่อความเป็นระเบียบและรวดเร็ว (5) ต้องเพิ่มความเข้มงวดในการตรวจสอบผู้ขนส่ง Biomass โดยต้องปกคลุมรถตั้งแต่ออกจากแหล่งกำเนิดถึงสถานที่กองเก็บ (6) จัดทำป้ายสัญลักษณ์และสัญญาณต่างๆ ในบริเวณที่ทำการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในพื้นที่โครงการทุกจุด (7) กำหนดเส้นทาง พร้อมทั้งติดป้ายบอกเส้นทางเข้า-ออก สำหรับให้รถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายในโรงงาน และบังคับให้รถบรรทุกใช้เฉพาะเส้นทางดังกล่าวเท่านั้น (8) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว โครงการควรตรวจสอบให้ผู้ผลิต ผู้จัดหา ที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวยังโครงการ ให้ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่โครงการกำหนดไว้ ดังนี้ 8.1) รถบรรทุก จะต้องจดทะเบียนตามข้อกำหนดของกฎหมายอย่างถูกต้องว่าด้วยเครื่องมือ อุปกรณ์ และส่วนควบคุมของรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งตามพระราชบัญญัติการขนส่งทางบก 8.2) การขนส่ง (ก) พนักงานขับรถจะต้องได้รับใบอนุญาตจากกรมการขนส่งทางบก และผ่านการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการขนส่ง การใช้อุปกรณ์ป้องกัน และวิธีปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด (ข) จัดเตรียมอุปกรณ์ความปลอดภัยส่วนบุคคล อุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉิน อุปกรณ์จัดการกรณีเกิดการรั่วไหล และคู่มือแผนการระงับเหตุฉุกเฉิน เมื่อเกิดอุบัติเหตุการรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ประจำรถขนส่ง (ค) ติดป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับรถขนส่ง โดยป้ายแสดงรายละเอียดจะต้องมองเห็นได้อย่างชัดเจน และจะต้องนำติดรถบรรทุกไปทุกครั้งที่มีการขนส่ง มีรายละเอียดดังนี้ - ชนิด/ลักษณะ ของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว - นำหนักบรรทุก</p>	<p>- บริเวณโรงงาน - รถบรรทุก/รถดับเพลิง/รถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว - ลานจอดรถภายนอกโรงงาน - รถบรรทุกที่มารับปูนซีเมนต์ - รถบรรทุกที่ขนส่ง Biomass - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายใน/นอกโครงการ และรถบรรทุกขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง</p>

21/11/2564

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้ขนส่ง เบอร์โทรติดต่อ - ข้อปฏิบัติเบื้องต้นเมื่อเกิดอุบัติเหตุ <p>(ง) จัดให้มีเอกสาร คู่มือ บันทึกรายการเดินทางประจํารถบรรทุกทุกคัน และจะต้องมีการบันทึกรายละเอียดการขนส่งทุกครั้ง</p> <p>8.3) การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วควรมีการปกคลุมให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นหรือฝุ่นละอองฟุ้งกระจายที่อาจจะเกิดขึ้นได้</p> <p>8.4) หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวในช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า-เย็น</p> <p>8.5) ผู้ผลิต ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งให้กับโครงการจะต้องได้รับอนุญาตในการดำเนินการเกี่ยวกับกรรวบรวม การจัดเก็บ การขนส่ง การขนถ่าย อย่างถูกต้องตามกฎหมาย</p> <p>8.6) วัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ที่ผู้ผลิตและผู้จัดหาจะนำมาส่งให้กับโครงการ ต้องมีลักษณะ องค์ประกอบ ตามที่โครงการกำหนด โดยต้องมีกรมเอกสารที่เกี่ยวข้องประกอบ</p> <p>8.7) ผู้ผลิต ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องดูแลและรับผิดชอบต่อการจัดเก็บ การขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ตั้งแต่ขั้นตอนการขนส่ง จนถึงสิ้นสุดการส่งมอบให้โครงการ รวมทั้งผลเสียที่เกิดขึ้น จากการส่งมอบให้โครงการ และผลเสียที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ก่อนการส่งมอบให้โครงการ</p> <p>8.8) การส่งมอบจะสิ้นสุดเมื่อได้มีการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวจากรถบรรทุกที่เก็บกองหรือเก็บกัก พร้อมทั้งโครงการ ลงนามในเอกสารครบถ้วน</p> <p>8.9) โครงการจะรับผิดชอบเกี่ยวกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว เมื่อมีการรับมอบอย่างถูกต้องแล้วเท่านั้น</p> <p>8.10) ผู้ผลิต หรือผู้จัดหา ที่จะนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวส่งมอบให้กับโครงการจะต้องแจ้งการดำเนินการระบบไปกำกับกับการ</p>			

ทรัพย์สินหรือสิทธิและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>ขนส่ง (Manifest System) ตามแนวทางที่หน่วยงานราชการกำหนด</p> <p>8.11) ผู้ผลิต ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง จะต้องรับผิดชอบในการขนส่งกลับ กรณีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษที่เหลือที่เป็นของเหลวที่ขนส่งมาถึงยังโครงการ แต่โครงการไม่สามารถรับได้เนื่องจากคุณสมบัติไม่เป็นไปตามที่กำหนด</p> <p>8.12) ก่อนที่ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาจะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือเศษที่เหลือของเหลวมาส่งให้โครงการ จะต้องส่งเอกสารที่เกี่ยวข้องตามที่โครงการกำหนดมาให้ตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปแบบโครงการจะให้ความช่วยเหลือตามความเหมาะสมหากเกิดอุบัติเหตุ</p> <p>8.13) โครงการจะให้การตรวจสอบก่อน เช่น ตัวอย่างใบกำกับการขนส่ง รูปแบบขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>8.14) แนะนำให้มีการตรวจสอบสภาพเครื่องขนส่งของพาหนะที่ใช้ในการขนส่งให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ</p> <p>8.15) ให้คำแนะนำผู้ผลิตหรือผู้จัดหา ดูแลในเรื่องการจัดเก็บ การขนส่งมาซึ่งโครงการและภายในโรงงานอื่นๆ ให้มีความปลอดภัย โดยมีวิธีการที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเศษที่เป็นของเหลวนั้น และเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งในการขนส่งจะต้องใช้ยานพาหนะที่เหมาะสมกับวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเศษที่เป็นของเหลวอื่นๆ และได้รับอนุญาตขนส่งจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>8.16) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือบริษัทจัดหา ดำเนินการขนส่งและการขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเศษที่เหลือที่เป็นของเหลวให้กับโครงการ โดยคำนึงถึงความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานอย่างเคร่งครัด</p> <p>8.17) ให้คำแนะนำบริษัทผู้ผลิตหรือผู้จัดหา จัดเตรียมแผนฉุกเฉิน กรณีการเกิดอุบัติเหตุ การเกิดจรั่วไหล หรือเพลิงไหม้ และมีความพร้อมในการดำเนินการเสมอ ในระหว่างขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเศษที่เหลือที่เป็นของเหลวให้แก่โครงการ</p> <p>(9) การกำกับตรวจสอบผู้ขนส่ง โครงการจะดำเนินการตามมาตรการในการกำกับตรวจสอบผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเศษที่เหลือเป็นของเหลว ตามแนวทางที่โครงการกำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด พร้อมกันนี้ให้คำแนะนำหรือข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ต่อการขนส่ง ดังนี้</p>		<p>- เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงานและส่งและบริษัทผู้ผลิต/ผู้จัดหา</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p style="text-align: right; color: purple;">Ruvf</p>

ตารางที่ 2 (ต่อ)

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>9.1) โครงการจะทำสัญญากับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แก้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมาซึ่งโครงการ โดยในสัญญาจะมีข้อกำหนดต่างๆ สำหรับให้กับผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายต้องปฏิบัติตาม ประกอบด้วย ข้อกำหนดในการติดตั้งอุปกรณ์สำหรับระบบบำบัดเหตุ สมบูรณ์ที่การเดินทาง ความรับผิดชอบในขณะทำการขนส่ง การติดต่อสื่อสารเมื่อเกิดอุบัติเหตุ เป็นต้น ทั้งนี้ผู้ผลิตหรือผู้จัดหาทุกรายจะต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างเคร่งครัด หากผู้ผลิตหรือผู้จัดหา รายใดไม่สามารถยอมรับเงื่อนไขได้ โครงการจะต้องไม่รับวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลว จากผู้ผลิตหรือผู้จัดหาเหล่านั้น</p> <p>9.2) โครงการจะสุ่มตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ของรถบรรทุกวัสดุที่ไม่ใช่แก้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวตามเงื่อนไขที่ได้รับไว้ในสัญญาเป็นระยะๆ เพื่อให้แน่ใจว่ารถบรรทุกทุกคันที่ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แก้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวมาซึ่งโครงการ ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขในสัญญาอย่างครบถ้วนตลอดเวลา โดยจะไม่มีการแจ้งเตือนให้กับผู้ขนส่งทราบล่วงหน้า</p> <p>9.3) พิจารณายกเลิกสัญญาหากผู้ผลิตหรือผู้จัดหารายได้ไม่ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ตกลงในสัญญา</p> <p>9.4) พิจารณาให้รถบรรทุกที่จะขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวมาซึ่งโครงการ คิดถึงอุปกรณ์บันทึกข้อมูลการเดินทาง ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในด้านการติดตามตรวจสอบการเดินทางของรถบรรทุกคันดังกล่าว</p> <p>(10) จัดพื้นที่สำหรับจอดรถของเสียที่เป็นของเหลวบริเวณใกล้กับถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวให้เพียงพอต่อปริมาณรถขนส่ง</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
<p>7. การระบายน้และ การป้องกันน้ำท่วม โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) ทำความสะอาดท่อระบายน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และจะต้องจัดให้มีตะแกรงดักขยะที่บริเวณจุดระบายน้ำทุกครั้ง</p> <p>(2) ทำการอุดกั้นตะกอนในบ่อตกตะกอนของโรงงาน เมื่อตะกอนสะสมถึงหนึ่งในสามของปริมาตรบ่อ</p>	<p>- รายงานภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>

ทรัพย์สินทางวิศวกรรมความปลอดภัย และคุณค่าต่างๆ โรงงานปูนซีเมนต์	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(1) ควบคุมและซ่อมบำรุงเครื่องจักรให้ระดับเสียงไม่เกิน 90 dB(A) ที่ระยะ 1.5 เมตร</p> <p>(2) จัดให้มีป้ายหรือเครื่องหมายแสดงเขตอันตราย เพื่อแบ่งเขตพื้นที่ โดยคนงานที่จะเข้าไปทำงานบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(3) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมกับประเภทของงาน</p> <p>(4) ใช้อุปกรณ์ดูดฝุ่นเพื่อทำความสะอาดพื้นโรงงาน แทนการใช้ไม้กวาดในอาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก</p> <p>(5) จัดให้มีระบบดับเพลิงในส่วนขยายเพิ่มเติมและเป็นไปตามมาตรฐาน NFPA</p> <p>(6) จัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงาน</p> <p>(7) จัดตั้งคณะกรรมการอัตรีย์ เพื่อวางแผนระบบป้องกันอัตรีย์ แขนงดับเพลิงฉุกเฉิน กำหนดพื้นที่ป้องกันอัตรีย์จัดหาและตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง จัดตั้งทีมงานดับเพลิงและฝึกซ้อมทีมงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง</p> <p>(8) จัดทำกฎระเบียบแห่งความปลอดภัยให้กับพนักงาน ได้ปฏิบัติตามขั้นตอนอย่างถูกต้อง</p> <p>(9) จัดทำ Safety Talk และ KYT</p> <p>(10) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย (Safety Inspection)</p> <p>(11) จัดทำใบอนุญาตในการทำงาน (Work Permit)</p> <p>(12) จัดให้มีระบบระบายอากาศเฉพาะที่เหมาะสม</p> <p>(13) อบรมคนงานเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลและการปฏิบัติตัวระหว่างการทำงาน</p> <p>(14) อบรมคนงานให้มีจิตสำนึกที่จะป้องกันอันตราย จากเครื่องจักรต่างๆ รวมทั้งการอบรมวิธีการดับเพลิงและการปฐมพยาบาล</p> <p>(15) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อนเข้าทำงานในโรงงาน เช่น x-ray ปอด</p>	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรบริเวณหม้ออบตัวตุ๊กดิบและไต้ไต้ต่าง ๆ - บริเวณที่คาดว่าอาจเป็นอันตราย เช่น เสียงดัง มีปริมาณฝุ่นมาก - เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานภายในโรงงาน - อาคารที่มีฝุ่นฟุ้งมาก - บริเวณโครงการทุ่งสง 6 - ภายในโรงงาน - ภายในโรงงาน - พนักงานของโรงงาน - พนักงานของโรงงาน - สถานที่ทำงานภายในโรงงาน - บริเวณที่อาจเกิดความเสียหายต่อชีวิตและทรัพย์สิน - ภายในอาคารโรงงาน - พนักงานในและพนักงานที่เกี่ยวข้อกับกระบวนการผลิต - คนงานและพนักงาน - พนักงานในทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุก 1 เดือน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ทุกวัน - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

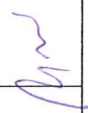
ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>(16) กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานบริเวณที่มีเสียงดังใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น เครื่องอุดหู (Ear Plug) เครื่องครอบหู (Ear Muff)</p> <p>(17) กำหนดให้มีการปรับเปลี่ยนหน้าที่เพื่อไม่ให้พนักงานปฏิบัติงานในบริเวณที่มีระดับเสียงเกิน 85 dB(A) เป็นเวลานานเกินข้อกำหนดของ ACGIH</p> <p>(18) เสียง</p> <p>18.1) จัดหาที่ครอบหูหรือที่อุดหูให้คนงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวกับเครื่องจักรที่มีเสียงดัง หรือบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 เดซิเบล(เอ) ได้สวมใส่ทุกคน</p> <p>18.2) ผู้ที่ต้องเข้าปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดัง ต้องมีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันทุกครั้งที่มีการเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว</p> <p>18.3) กำหนดระยะเวลาในการทำงานต่อวันในการเข้าปฏิบัติงานบริเวณต่าง ๆ ที่มีเสียงดัง เพื่อป้องกันมิให้ได้รับเสียงดังอย่างต่อเนื่องเกินกว่ามาตรฐานกำหนด</p> <p>(19) ปรับปรุงและบำรุงรักษาชายด้านข้างในอาคารเก็บ Biomass เพื่อป้องกันฝุ่นออกนอกอาคารให้มีสภาพดีตลอดเวลา</p> <p>(20) ป้องกันการเกิดอัคคีภัยโดยการติดตั้งดับเพลิงอย่างน้อย 4 ถัง ในพื้นที่กองเก็บทั้ง 2 ที่ และกำหนดเป็นสถานที่สูบบุหรี่</p> <p>(21) การจัดการพื้นที่บริเวณกึ่งเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและเสียงที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง</p> <p>2.1.1) จัดให้มีพื้นที่เฉพาะสำหรับกักเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวที่จะนำมาใช้ทดแทนเชื้อเพลิง โดยให้อยู่ห่างจากแหล่งความร้อนและประกายไฟ</p> <p>2.1.2) ติดตั้งบ่อตกไขมันใกล้กับบริเวณพื้นที่กักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว เพื่อป้องกันการปนเปื้อนลงสู่แหล่งรองรับน้ำของโครงการ</p> <p>2.1.3) มีระบบตรวจจับไฟติดตั้งบริเวณลานถังเก็บของเหลวซึ่งประกอบไปด้วย Heat Detector หรือ Flame Detector</p> <p>2.1.4) ติดตั้งระบบดับเพลิงบริเวณลานถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 1 เครื่อง ความสามารถในการสูบน้ำได้ 1,000 แกลลอน/นาที แรงดันน้ำ 8 บาร์ - ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ความจุ 20 ปอนด์ จำนวน 4 ถัง - ถังเก็บ Raw Meal เพื่อใช้รับน้ำมันในกรณีเกิดการหกรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานในโรงงาน - เครื่องจักร/อุปกรณ์ที่มีเสียงดัง - ภายในโครงการ - อาคารเก็บ Biomass - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ - ภายในพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง
โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม				


ทรัพย์สินหรือสิทธิในที่ดิน	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
ทรัพย์สินหรือสิทธิในที่ดิน	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - หัวจ่ายน้ำดับเพลิง ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 เซนติเมตร บริเวณข้างหัวฉีดน้ำดับเพลิง จำนวน 2 หัว - ท่อน้ำดับเพลิง ขนาด 150 มิลลิเมตร รอบบริเวณลานกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - ถังเก็บโฟม (Foam Tank) สำหรับใช้ดับเพลิงที่ถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว ขนาดความจุ 500 ลิตร จำนวน 1 ถัง - หัวฉีดน้ำและโฟมสำหรับดับเพลิงขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว ที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว สำหรับใช้ดับเพลิงเมื่อเกิดเพลิงไหม้ที่บริเวณถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ - ระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิง ติดตั้งระบบหัวกระจายน้ำ/โฟม สำหรับดับเพลิงที่บริเวณเครื่องสูบล และบริเวณที่จอดรถบรรทุกของเสียที่เป็นของเหลวสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวไปยังถังเก็บ <p>(22) การขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวสู่ถังเก็บ</p> <p>22.1) การตรวจสอบและการป้องกันการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวและอุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา - การต่อเชื่อมท่อสำหรับขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวระหว่างรถบรรทุกกับเครื่องสูบล จะต้องยึดติดแน่นทุกครั้งก่อนที่จะมีการสูบล - เปลี่ยนท่อสำหรับการสูบลถ่ายที่ถึงกำหนดอายุการใช้งาน - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการสูบลถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวเข้าสู่ถังเก็บ ให้มีการปฏิบัติงานอย่างถูกต้องครบถ้วนทุกขั้นตอนทั้งการต่อท่อ การต่อสายดิน เป็นต้น - ช่องลมระบายประมให้อยู่ในสภาพที่พร้อมในการใช้งานก่อนการสูบลถ่ายหรือการกักเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - จัดทำตารางตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ <p>22.2) กรณีเกิดการรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลว</p> <ul style="list-style-type: none"> - กันแยกพื้นที่บริเวณที่มีการรั่วไหล โดยพื้นที่อย่างน้อย 25-50 เมตรโดยรอบ และห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว แล้วใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ทรัพยากรเชิงแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>วัตถุประสงค์เตรียมไว้ เช่น เช่น Raw Meal ฝุ่น หรือสารอื่นที่ไม่คิดค่าใช้จ่ายเป็นตัวดูดซับสารที่รั่วไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - ห้ามตะต้องหรือเดินผ่านไปบนของเสียที่เป็นของเหลวที่หกไว้ไหล - ป้องกันมิให้เกิดการหกรั่วไหลของของเสียที่เป็นของเหลวลงสู่ท่อระบายน้ำ <p>22.3) หลังการรื้อไหล</p> <ul style="list-style-type: none"> - เก็บรวบรวมของเสียที่เป็นของเหลวโดยเร็ว ในกรณีที่ใช้ Raw Meal เป็นตัวดูดซับน้ำมัน ให้นำไปผสมในกองเก็บวัตถุดิบ กรณีใช้ฝักเป็นตัวดูดซับ ให้นำใส่ถุงที่เตรียมไว้แล้วนำไปกำจัดโดยการเผาในหม้อเผาปูนของโรงงาน <p>(23) ความร้อน</p> <p>23.1) ดูแลรักษาการป้องกันความร้อนระหว่าง Preheater กับคนงาน ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้ตามระยะเวลาในช่วงที่ซึ่งใช้คนงานเป็นวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และในช่วงที่มีการซ่อมอุปกรณ์ในบริเวณดังกล่าว</p> <p>23.2) สัมผัสระยะระยะเวลาทำงาน โดยควรมีการสับเปลี่ยนอย่างน้อย 3 ครั้ง/วัน (3 กะ/วัน)</p> <p>(24) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว</p> <p>24.1) หากพบว่าวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะต้องแจ้งต่อ โรงงานผู้ผลิตหรือบริษัทที่รับจัดหาทันที เพื่อขนส่งกลับคืนแหล่งผลิต</p> <p>24.2) หลังจากการซังนำหนักแล้ว ควรแจ้งให้ส่วนผลิตนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปเก็บกอง เก็บกักโดยเร็ว ในการเก็บกองจะต้องควบคุมให้อยู่ภายในพื้นที่เก็บกองเท่านั้น หากตกหล่นนอกพื้นที่เก็บกอง จะต้องดำเนินการทำความสะอาดทันที</p> <p>24.3) การนำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไปใช้ จะต้องตรวจสอบและควบคุมให้อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้คุณภาพของปูนซีเมนต์และการระบายอากาศเสียอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด</p> <p>(25) การดำเนินการเกี่ยวกับการรับของเสียที่เป็นของเหลว</p> <p>25.1) การวิเคราะห์คุณภาพของเสียที่เป็นของเหลว จะต้องตรวจสอบอย่างรอบคอบ ถูกต้อง เพราะจะเป็นการควบคุมคุณภาพของเสียที่เป็นของเหลวให้อยู่ในเกณฑ์ที่ก...</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>25.2) ต้องมีการตรวจสอบอุปกรณ์ในการสูบล้าง การขนถ่าย ให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการลำเลียงตลอดเวลา</p> <p>(26) การลำเลียงและป้อนวัสดุที่ไม่ใช่แก้วเข้าสู่ห้องเผาทาง Inlet Chamber โดยใช้คนงาน ควรมีมาตรการดังนี้</p> <p>26.1) บริเวณจุดปฏิบัติงานควรเป็นจุดที่มีการถ่ายเทของอากาศดี หรือ มีพัดลมช่วยในการระบายอากาศ</p> <p>26.2) คนงานจะต้องสวมชุดที่เหมาะสม รัดกุม และสามารถระบายความร้อนได้ดี และต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ รองเท้าหุ้มส้น ถุงมือ</p> <p>26.3) จัดให้มีระยะเวลาในการทำงานที่เหมาะสม และแต่ละบริเวณควรมีคนงานอย่างน้อย 2 คน</p> <p>(27) การควบคุมกลิ่นและไอของของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการทุกจุดดังต่อไปนี้</p> <p>27.1) ตรวจสอบท่อสำหรับการขนถ่ายของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการทุกไปยังถังเก็บก่อนการสูบล้างทุกครั้ง เพื่อให้แน่ใจว่าไม่มีรอยรั่ว และอยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานตลอดเวลา</p> <p>27.2) เปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับการขนถ่ายตามระยะเวลาการใช้งานของอุปกรณ์แต่ละชนิดทุกครั้งเมื่อถึงเวลาที่กำหนด</p> <p>27.3) หากของเสียที่เป็นของเหลวหกเร็วไหลขณะขนถ่าย จะต้องปิดวาล์วเพื่อไม่ให้ของเสียที่เป็นของเหลวจากกระบวนการไหลเข้าท่อ พร้อมกับดำเนินการตรวจสอบหารอยรั่ว และซ่อมแซมทันที และการขนถ่ายครั้งต่อไปจะดำเนินการ ได้เมื่อมีการซ่อมแซมจนแล้วเสร็จ หรือเปลี่ยนอุปกรณ์สำหรับขนถ่ายชุดใหม่ (ชุดสำรอง)</p> <p>27.4) เมื่อมีของเสียที่เป็นของเหลวรั่วไหลลงสู่พื้นจะต้องนำฝุ่น Raw Meal หรือซีเมนต์ย ครอบคลุมของเสียที่เป็นของเหลวทันที แล้วดีดให้ดูขนาดความจุประมาณ 10-15 กิโลกรัม ก่อนนำไปป้อนเข้าหม้อเผาเช่นเดียวกันกับถุงบรรจุของผสมระหว่างของเหลวกับของแข็ง</p> <p>(28) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน</p> <p>28.1) หากเกิดอุบัติเหตุขึ้น ให้ผู้พบเห็นแจ้งศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉินทันที โดย</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในโครงการ - ภายในโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>บอกตำแหน่ง ลักษณะอุบัติเหตุ ชนิดของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสีย ที่เป็นของเหลว ปริมาณที่หกกรั่วไหล การเกิดเพลิงไหม้ (ถ้ามี)</p> <p>28.2) ภายหลังได้รับการเกิดอุบัติเหตุแล้ว โครงการจะต้องจัดส่งเจ้าหน้าที่พร้อมอุปกรณ์ที่จำเป็นสำหรับการควบคุมอุบัติเหตุ ไปยังที่เกิดเหตุโดยเร็ว</p> <p>28.3) ดำเนินการควบคุมอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น โดยไม่ให้เกิดการหกกรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลว เพิ่มขึ้นจากเดิมหรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด</p> <p>28.4) ภายหลังควบคุมอุบัติเหตุได้แล้ว ให้ทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว</p> <p>(29) การดำเนินการเมื่อเกิดอุบัติเหตุภายนอกโรงงาน</p> <p>29.1) ภายหลังการเกิดอุบัติเหตุ ผู้ขนส่งถังพื้นที่ห่างจากตัวถังที่ไม่ใช้แล้ว หรือของเสียที่เป็นของเหลวที่หกหรือรั่วไหลอย่างน้อย 25 เมตร</p> <p>29.2) ผู้ขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวทำการประเมินความสามารถในการควบคุมอุบัติเหตุภายหลังจากการรั่วไหลว่าอยู่ในวิสัยที่สามารถควบคุมได้หรือไม่โดยใช้อุปกรณ์ที่ติดมากับรถบรรทุก หากประเมินแล้วสามารถควบคุมได้ให้ดำเนินการควบคุมทันทีตามขั้นตอนที่ 1 หากไม่สามารถดำเนินการควบคุมได้ ให้ดำเนินการตามขั้นตอนที่ 2 เป็นต้นไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนที่ 1 ดำเนินการควบคุมเพื่อไม่ให้เกิดการหกกรั่วไหล หรือมีการแพร่กระจายของวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวเพิ่มขึ้นจากเดิม หรือให้เกิดขึ้นน้อยที่สุด หลังจากนั้นให้แจ้งการเกิดอุบัติเหตุต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวแล้วข้ามไปดำเนินการตั้งแต่ขั้นตอนที่ 4 - ขั้นตอนที่ 2 หากพนักงานขับรถไม่สามารถควบคุมการแพร่กระจายหรือการหกกรั่วไหลของวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ให้แจ้งเพื่อขอความช่วยเหลือต่อศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ ที่รับผิดชอบในพื้นที่เกิดเหตุ พร้อมทั้งแจ้งการเกิดอุบัติเหตุ 	<p>- ภายนอกโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- ผู้จัดหาหรือผู้ขนส่ง</p> <p style="text-align: right; color: purple;">Maha</p>

ทรัพยากรถึงเวลาดำเนินการ และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>ต่อแหล่งกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว และหากต้องการความร่วมมือจากโครงการ ให้ติดต่อที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน ได้ตลอดเวลา</p> <ul style="list-style-type: none"> - ขั้นตอนที่ 3 ให้พนักงานจับร่วร่วมกับเจ้าหน้าที่ศูนย์รับแจ้งเหตุฉุกเฉิน/ศูนย์บรรเทาทุกข์ หรือหน่วยงานอื่นๆ ที่ให้ความช่วยเหลือ ควบคุมไม่ให้เกิดการรั่วไหลหรือมีการแพร่กระจายเพิ่มขึ้น พร้อมดำเนินการควบคุมให้เข้าสู่ภาวะปกติโดยเร็ว - ขั้นตอนที่ 4 ผู้ขนส่งต้องทำความสะอาดบริเวณที่เกิดอุบัติเหตุโดยเร็ว ทั้งนี้อาจขอความช่วยเหลือ ชื่อนำจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น กรมควบคุมมลพิษ กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น ทั้งในด้านการดำเนินการ อุปกรณ์ที่จำเป็น โดยที่การทำความสะอาดจะต้องสามารถป้องกันผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะยาว - ขั้นตอนที่ 5 ผู้ขนส่งต้องดำเนินการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช่แก้วหรือของเสียที่เป็นของเหลวกลับไปยังแหล่งกำเนิด โดยเร็ว - ขั้นตอนที่ 6 ผู้ขนส่งต้องรายงานการเกิดอุบัติเหตุต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน 10 วัน นับจากวันที่เกิดอุบัติเหตุ <p>(30) กำหนดให้ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวต้องปฏิบัติตาม ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> 30.1) ผู้จัดหาต้องศึกษาข้อกำหนด และข้อกำหนด ตลอดจนเงื่อนไขและวิธีปฏิบัติงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับกรดำเนินการปรับคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลว โดยละเอียดถี่ถ้วนจนเข้าใจชัดเจน 30.2) ควบคุมคุณภาพวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวให้เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนดก่อนทำการส่งมอบ 30.3) ต้องปฏิบัติตามพระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน และพระราชบัญญัติแรงงานสัมพันธ์ รวมทั้งกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ต้องรับผิดชอบถึงความผาสุก ความปลอดภัย และสวัสดิการของพนักงานของผู้จัดหาทุกคนที่ปฏิบัติงาน 30.4) ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติของระบบอาชีพอนามัยความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อมของโรงงานอย่างเคร่งครัด 	<p>สถานที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้จัดหาวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวของโครงการ 	<p>ระยะเวลาดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <p style="text-align: right;">- โรงงานทุ่งสง</p> 

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>30.5) ต้องให้ความร่วมมือในการตรวจสอบขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบมาตรฐาน ISO 14001 และ มอก.18001 ในการตรวจสอบติดตาม และดำเนินงาน</p> <p>30.6) ต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก๊สพิษ และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่อาจเกิดจากการดำเนินการอย่างเคร่งครัด</p> <p>(31) หากเครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตเกิดชำรุดอันอาจเป็นเหตุให้มีกลิ่น ไอสารเคมีรั่วไหลออกสู่อากาศภายนอก ต้องหยุดประกอบกิจการทันที</p> <p>(32) จัดทำบัญชีรายชื่อผู้ผลิตวัสดุที่ไม่ใช่แก้วและของเสียที่เป็นของเหลวพร้อมทั้งระบุปริมาณที่รับมาใช้ในโครงการเป็นรายเดือนและนำเสนอส่งรายงานให้หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(33) โครงการต้องรวบรวมไอระเหยของสารเคมีที่ออกจากรังสีของเสียที่เป็นของเหลวเพื่อส่ง ไปกำจัดที่ระบบ Activated Carbon Absorber ให้เป็นระบบปิด เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและ ไอสารเคมีออกสู่ภายนอก</p> <p>(34) โครงการจะดำเนินการย้ายตำแหน่งที่ตั้งถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลว (Liquid Waste) จากบริเวณเดิมที่ทิศเหนือของหม้อเผา 6 มาเป็นบริเวณ Silo ปูนผงของหม้อเผา 4 โดยไม่มีการเพิ่มเติมหรือปรับเปลี่ยนรายละเอียดอื่น ๆ ไปจากที่ได้รับอนุญาตในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับคุณภาพของเสียรวม บริษัท ปูนซิเมนต์ไทย (ทุ่งสง) จำกัด พ.ศ. 2545</p> <p>(35) ในเบื้องต้นโครงการจะเริ่มทำการก่อสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวจำนวน 2 ถัง และจะทยอยสร้างถังเก็บของเสียที่เป็นของเหลวที่เหลือในอนาคตตามความเหมาะสม จนครบ 16 ถัง</p>	<p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p> <p>- ภายในโครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงาน ฯ	<p>(36) ดำเนินการตามข้อกำหนดด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในกาประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 หรือกฎหมายที่ประกาศล่าสุดและมีความเข้มงวดที่สุด</p> <p>(37) จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอโดยมีเนื้อหาที่เกี่ยวข้องกับลักษณะงาน อาทิ</p> <p>(1) กฎระเบียบ/มาตรการความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหม้อน้ำ</p>			

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</p> <p>(3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>(4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</p> <p>(5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง</p> <p>(38) คิดค้นระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยที่เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(39) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p>			
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</p> <p>โรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>(1) จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด</p> <p>(2) ดำเนินกิจกรรมเพื่อบริการสังคมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(3) ส่งตัวแทนจากโรงงานไปประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบบทบาทความรับผิดชอบของโรงงานต่อสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p> <p>(5) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชนคือ อย่างน้อยให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินการของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</p> <p>(6) ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>(7) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน - หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง
<p>โครงการปรับคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(5) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชนคือ อย่างน้อยให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินการของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</p> <p>(6) ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>(7) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ - พื้นที่โดยรอบบริเวณโรงงาน - ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง - โรงงานทุ่งสง
<p>10 ด้านทัศนียภาพโรงงานปูนซีเมนต์</p>	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12 ของพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 2-1)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานทุ่งสง

หมายเหตุ: กรณีที่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด
 ที่มา: บริษัท คอนกรีตแทนที ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	ผู้รับผิดชอบ
	<p>มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม</p> <p>(2) กฎระเบียบเกี่ยวกับการทำงานในบริเวณที่มีโอกาสเกิดอันตราย</p> <p>(3) การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน</p> <p>(4) การป้องกันอันตรายจากความร้อนและไฟฟ้า</p> <p>(5) การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล</p> <p>(6) การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ฉุกเฉิน</p> <p>(38) คิดถึงระบบดับเพลิงและสัญญาณเตือนภัยที่เตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน</p> <p>(39) จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณที่อาจก่อให้เกิดอันตรายต่อพนักงานได้</p>			
<p>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ โรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>(1) จัดแรงงานในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถ เหมาะสมกับตำแหน่งงานให้มากที่สุด</p> <p>(2) ดำเนินกิจกรรมเพื่อบริการสังคมตามนโยบายชุมชนสัมพันธ์</p> <p>(3) ส่งตัวแทนจากโรงงานไปประชาสัมพันธ์ให้ชาวบ้านทราบบทบาทความรับผิดชอบของโรงงานต่อสังคมในด้านสิ่งแวดล้อม</p> <p>(4) มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการกับชุมชน</p>	<p>- หมู่บ้านโดยรอบบริเวณโรงงาน</p> <p>- หมู่บ้าน โดยรอบบริเวณโรงงาน</p> <p>- หมู่บ้านที่ได้รับผลกระทบจากโรงงาน โดยเน้นเป็นพิเศษบริเวณหมู่บ้านในชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
<p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p>	<p>(5) ให้ความรู้ด้านข้อมูลเกี่ยวกับโครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวมให้ชุมชน คือ อย่างน้อยให้ผู้นำชุมชนได้รับทราบ และเข้าใจในการดำเนินงานของโครงการ โดยจัดเข้าในแผนงานประชาสัมพันธ์ของโรงงาน</p> <p>(6) ดำเนินการตามนโยบายทางด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน เช่น การไม่ระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ การติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมอยู่เสมอ เป็นต้น เพื่อรักษาประโยชน์ของชุมชนโดยรอบ</p> <p>(7) พิจารณาจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก</p>	<p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่โดยรอบบริเวณโรงงาน</p> <p>- ชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p> <p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p> <p>- โรงงานทุ่งสง</p>
<p>10 ด้านทัศนียภาพโรงงานปูนซิเมนต์</p>	<p>โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวของโครงการทั้งหมดประมาณ 76 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 12 ของพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ฯ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ (รูปที่ 2-1)</p>	<p>- ภายในพื้นที่โรงงานปูนซิเมนต์ฯ</p>	<p>- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ</p>	<p>- โรงงานทุ่งสง</p>

หมายเหตุ: กรณีที่มีกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมมลพิษฉบับใหม่ประกาศใช้ ให้โครงการดำเนินการตามอย่างเคร่งครัด

* หมายถึง หมายถึงตัวเลขประมาณการจากการศึกษาโรงงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการใช้พลังงานฯ ของบริษัท ปูนซิเมนต์ (ทุ่งสง) จำกัด

ที่มา: บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550

ตารางที่ 3

โครงการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพ...เซฟติงงานของโรงงานปูนซีเมนต์ไทย (ถลุง) จำกัด

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 มลพิษทางอากาศแหล่งกำเนิด (1) ระยะยาว โรงงานปูนซีเมนต์ - TSP โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO _x - SO ₂ - Dioxin โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลักและวัตถุดิบหลัก ประเภทและปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัด รวมถึงลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม - NO _x - โลหะหนัก (As,Cu, Pb และ Hg) โดยบันทึกข้อมูลปริมาณการผลิตปูนเม็ด ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงหลักและวัตถุดิบหลัก ประเภทและปริมาณการใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลว ปริมาณออกซิเจนที่ได้จากการตรวจวัด รวมถึงลักษณะสภาพแวดล้อมขณะทำการตรวจวัด โรงงานปูนซีเมนต์ - TSP - PM-10	- ปัดของหม้อเผา และหม้ออบซีเมนต์โครงการทุ่งสง 3-6 - ปัดของหม้อเผาโครงการทุ่งสง 4-6 - ปัดของหม้อเผา โครงการทุ่งสง 4-6	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนมกราคม - กันยายน	- โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง	
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ		- ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 3-1) บ้านไร่เหนือ	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกันยายน ตรวจวัดมลพิษทางอากาศจาก	โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง

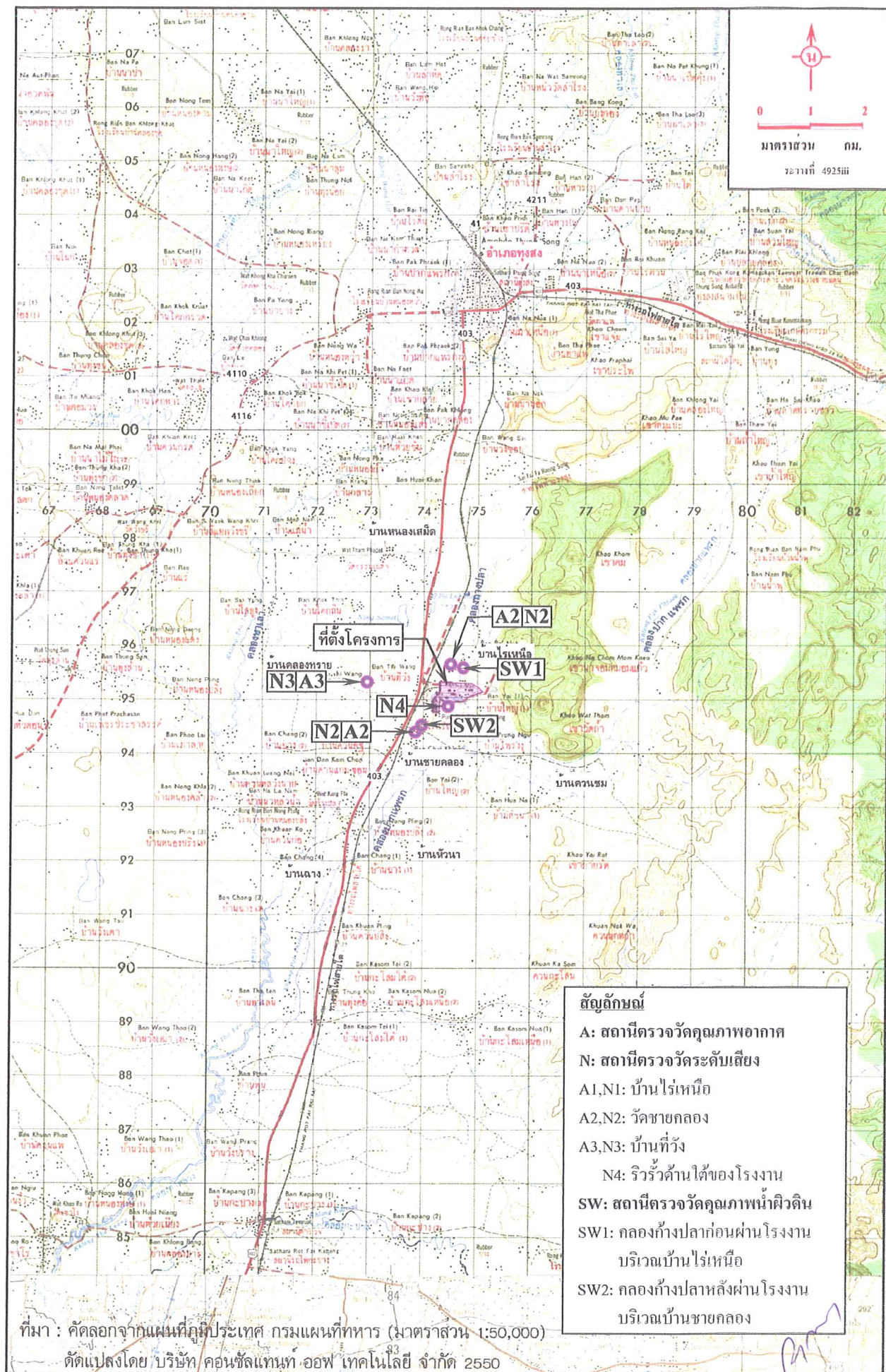
ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<p>คุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วลม และทิศทางลม - บันทึกสถิติการหยุดทำงานของอุปกรณ์เก็บฝุ่นทุกตัว โดยบันทึกสาเหตุที่ทำให้อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงาน และช่วงเวลา และช่วงเวลาที่อุปกรณ์เก็บฝุ่นหยุดทำงานในแต่ละครั้ง <p><u>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - NO₂ - SO₂ 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> . บ้านที่วัง . บ้านชายคลอง - อุปกรณ์เก็บฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตทุกตัว <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปรากฏเกิด โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน - ตลอดจนการดำเนินการ 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> . บ้านที่วัง . บ้านชายคลอง - ตรวจวัดใน 3 สถานี (รูปที่ 3-1) . บ้านไร่เหนือ . บ้านที่วัง . บ้านชายคลอง <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดมลพิษทางอากาศ - ปรากฏเกิด โดยตรวจวัดครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่องกัน 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
<p>2. คุณภาพน้ำ</p> <p><u>โรงงานปูนซีเมนต์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - น้ำในบ่อพักน้ำหลังล้างงาน ขนาด 200,000 ลบ.ม. โดยตรวจวัด pH, SS และ FOG - น้ำในคลองก้างปลา โดยตรวจวัด pH, BOD, SS และ FOG <p><u>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณ โลหะหนัก (As, Cd, Cr, Pb และ Hg จาก Leachate ของปูนเม็ด 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำ 200,000 ลูกบาศก์เมตร - ตรวจวัดใน 2 สถานี . ก่อนไหลผ่าน โรงงานบริเวณบ้านไร่เหนือ . หลังไหลผ่าน โรงงานบริเวณบ้านชายคลอง <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน - ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนเมษายน และกันยายน - ปีละ 1 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - แผนกบรรจุปูนซีเมนต์ บริเวณหม้ออบวัตถุดิบ และหม้ออบซีเมนต์ - ห้องสูบลม หม้ออบวัตถุดิบ และหม้ออบซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานาน - ได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
<p>3. อากาศภายในและความปลอดภัย</p> <p><u>โรงงานปูนซีเมนต์</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปริมาณฝุ่นในสถานที่ทำงานด้วยวิธี Personnel Pump - ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน - ตรวจวัดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ (Noise Dosage) 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ <p>ความถี่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง 	<p>สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง 	<p>ผู้รับผิดชอบ</p> <ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง

ตารางที่ 3 (ต่อ)

ปัจจัยสิ่งแวดล้อม	คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่/พื้นที่ดำเนินการ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงานด้วยเทอร์โมมิเตอร์ - ตรวจสอบสภาพทั่วไป - ตรวจการได้ยิน (Hearing Test) - ตรวจสอบสภาพการทำงานของปอด <p><u>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการทำงานของดับ ใต้ - ตรวจสอบเบ็ดเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> - Preheater และหม้อเผา - พนักงานในโรงงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานสัมผัสกับเสียงดังเป็นเวลานานได้แก่ บริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณเครื่องบรรจุปูนซีเมนต์ - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถึงกึ่งเก็บของเสียที่เป็นของเหลว - พนักงานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ถึงกึ่งเก็บของเสียที่เป็นของเหลว 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง 	
4 การสาธารณสุข	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - เสียง <p>ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 ชั่วโมง) และระดับเสียงพื้นฐาน (L90)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บ้านที่รั่ว บ้านชยคลอง และบ้านไร่เหนือ และรั้วด้านใต้ของโรงงานฯ (รูปที่ 3-1) 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง โดยทำการตรวจวัดครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง
5 การบันทึกอุบัติเหตุ	<p>โรงงานปูนซีเมนต์</p> <ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา <p>โครงการปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม</p> <ul style="list-style-type: none"> - สาเหตุ (ซึ่งรวมถึงอุบัติเหตุจากการขนส่ง และอุบัติเหตุขณะขนถ่ายวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และของเสียที่เป็นของเหลว) - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ภายในพื้นที่โรงงานปูนซีเมนต์ - ภายในโครงการ และการขนส่งวัสดุไม่ใช่แล้วและของเสียที่เป็นของเหลวภายนอกโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง - เมื่อเกิดอุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง - โรงงานปูนซีเมนต์ทุ่งสง

ที่มา : บริษัท คอนซัลแทนท์ ออฟ เทคโนโลยี จำกัด, 2550



รูปที่ 3-1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ ระดับเสียง และคุณภาพน้ำผิวดิน